

ชื่อสารเคมี 2-HYDROXYPROPYL ACRYLATE	2-ไฮดรอกซิโพร์พิล อัคเริลेट	ICSC :0899
--------------------------------------	-----------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2009	beta-Hydroxypropyl acrylate 1,2-propanediol-1-acrylate	Acrylic acid, 2-hydroxypropyl ester Propylene glycol monoacrylate
CAS #	999-61-1	<chem>C6H10O3</chem> / CH ₂ =CHCOOCH ₂ CH(CH ₃)OH
RTECS #	AT1925000	Molecular mass: 130.2
UN#	2927	
EC #	607-108-00-2	
EC/EINECS #	213-663-8	



การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด ผงดับเพลิงพิเศษ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C อาจเกิดส่วนผสมของไออกซิเจนที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกราน ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ รู้สึกปวดและปวดร้อนหายใจลำบาก หายใจลำบาก	มีการดูกระบวนการทางอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในห้องน้ำครึ่งนั้นครึ่งนอน นำส่างแพทช์ทันที
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ปวดผิวหนังใหม่ พุพอง	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ลดเดือดผ้าที่เมื่อสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำอ่างน้อย 15 นาทีนำส่างแพทช์ทันที
ทางดวงตา	ตาแดง ตาพร่า เป็นแพลไนม์ลิกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันน้ำยันตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทช์
การกิน	รู้สึกร้อนในปากและคอ ปวดท้องซึ้งหรือล้มฟุ้ง	ห้ามน้ำดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่างแพทช์ทันที

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บҚағасат ที่หากออกมาใส่ในภาษชนะที่มีฝาปิด ใช้ทรากหรือสารดูดซับເຟັຍ (inert absorbent) ໂຣຍທີ່ຂອງເຫດວ່າທີ່ເຫດລື້ອແລະນຳໄປທິ່ງໃນທີ່ປລອດກັບ	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ Note: C and D
	EU Classification Symbol: T
	R: 23/24/25-34-43 S: (1/2-)26-36/37/39-45
	UN Classification
	UN Hazard Class: 6.1 UN Subsidiary Risks: 8
	UN Pack Group: I

ชื่อสารเคมี 2-HYDROXYPROPYL ACRYLATE	2-ไฮโดรкиโลพรพิล อัคริเลต	ICSC :0899
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล		การบรรจุและติดฉลาก
		<p>GHS Classification</p> <p>อันตราย , ของเหลวติดไฟได้ , เป็นพิษหากกลืนกิน อันตรายถึงตายได้หากสัมผัสกับผิวน้ำ ทำให้ผิวน้ำเกิดการไหม้รุนแรง และทำลายดวงตา อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้ที่ผิวน้ำ อาจเป็นอันตรายต่อระบบหัวใจและหลอดเลือดหัวใจสูดดม¹ อาจเป็นอันตรายหากกลืนกินและเข้าสู่ทางเดินหายใจ เป็นพิษต่อสัตว์มีชีวิตในน้ำ</p>
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา
NFPA Code: H3; F1; R2;		เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่เย็น เก็บในที่มีค เก็บสารเฉพาะที่อยู่ในสภาพวงคงตัว (ดูหมายเหตุ) ต้องมีการ เตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บในพื้นที่ที่ไม่มี ทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง
ข้อมูลสำคัญ		
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารอาจรวมตัวเนื่องจากความร้อนและภายในตัวอิทธิพลของแสงและเปลอร์ออกไซด์ สารสามารถรับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้ง Acrolein ทำปฏิกิริยาburn แรงกับกระดูกแก่ ด่างแก่ สารออกซิไดซ์อย่างแรง และเปลอร์ออกไซด์ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.5 ppm as TWA (skin) SEN (ACGIH 2009). MAK: IIb (ไม่ได้กำหนดแต่ไม่ข้อมูล) sensitization of skin (Sh); (DFG 2009).</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจอาจฟุ้นของสารเข้าไป เข้าทางผิวน้ำและโดยการกลืนกิน ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงในทุกทางที่ได้รับสัมผัส</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายค่อนข้างมาก</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</p> <p>สารนี้ทำให้เกิดการกัดกร่อนต่อดวงตา ผิวน้ำ และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน การสูดดมสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดเกิดปอดบวมน้ำ การสูดดมของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ แต่จะเกิดขึ้นก็ต่อเมื่อเริ่มเกิดผลกระทบการกัดกร่อนที่ดวงตาและหรือทางเดินหายใจ การกลืนกินสารนี้อาจทำให้เกิดการอาเจียน และอาจทำให้เกิดปอดอักเสบจากการสำลัก ดูหมายเหตุ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิด โรคผิวน้ำอักเสบ หากสัมผัสอาจทำให้ผิวน้ำเกิดอาการไวต่อการระคุนได้ ดูหมายเหตุ</p>		

คุณสมบัติทางกายภาพ	
จุดเดือด : 191°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทซ์ (อากาศ = 1) : 4.5
ความหนาแน่นสัมพัทซ์ (น้ำ=1) : 1.1	ความหนาแน่นสัมพัทซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.0
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 25°C: 100 (ละลายได้ลึก)	จุดวานีฟ : 65°C
ความดันไอ, kPa ที่ 20° C : 5	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.4-?
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.35
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	
สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม	
หมายเหตุ	
<p>ห้ามน้ำชาดทำงานกลับมือ อาจเกิดผิวนองไวต่อการกระตุนข้ามระหว่างสาร acrylates อื่น การเติมสารที่ทำให้คงตัว (stabilizer) หรือสารขับยั้ง(inhibitor) ทำให้มีผลต่อคุณสมบัติด้านความเป็นพิษของสารนี้ ควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ประสิทธิภาพในการขับยั้ง phenolic ขึ้นอยู่กับปริมาณออกซิเจน เก็บในอากาศปกติจะดีกว่าเก็บในก๊าซเหลือຍ ดู Hydroxypropyl acrylate, isomers ICSC 1742</p>	
IPCS International Programme on Chemical Safety	    
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	